

<<计算机组成原理>>

图书基本信息

书名：<<计算机组成原理>>

13位ISBN编号：9787508374529

10位ISBN编号：7508374525

出版时间：2008-9

出版时间：中国电力出版社

作者：张钧良，张世波 编著

页数：388

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<计算机组成原理>>

内容概要

本书是专门为高职高专计算机类专业及相关专业编写的。

全书按基础、组成、系统三个层次介绍了计算机的组成原理。

基础部分包括计算机系统概述、信息编码及在计算机中的表示、计算机的基本器件、机器数的运算方法；组成部分包括运算器、指令系统、主存储器和中央处理器；系统部分包括计算机的存储系统、系统总线、外围设备和输入，输出系统。

本书针对高职高专的特点编写内容，立足于计算机专业，并兼顾非计算机专业，注重内容的先进性、实用性，以教授技能为主，但不忽视理论知识，既有一定的知识面，又突出实用技能，体现最新技术。

本书内容充实，概念清晰，重点突出，例题丰富，每章后均附有相当数量的习题可供教师布置作业，是高职高专层次计算机专业及相关专业的合适教材。

<<计算机组成原理>>

书籍目录

前言第1章 计算机系统概述 1.1 计算机系统的硬件与软件 1.2 计算机系统的层次结构 1.3 计算机的分类及其应用 1.4 计算机的特点和主要性能指标 1.5 电子计算机的发展 习题1第2章 信息编码及其在计算机中的表示 2.1 信息的数字化编码和信息的数据类型 2.2 进位计数制及其相互转换 2.3 非数值数据的表示 2.4 数值数据的表示和运算 2.5 数据校验码 习题2第3章 计算机的基本器件 3.1 布尔代数与逻辑电路 3.2 组合逻辑电路 3.3 时序逻辑电路 3.4 总线缓冲器和总线控制器 3.5 时钟发生器 习题3第4章 机器数的运算方法及运算器 4.1 机器数的加减运算及其实现 4.2 定点乘法及其实现 4.3 定点除法及其实现 4.4 浮点数的算术运算 4.5 运算器的组成和结构 4.6 浮点运算器 习题4第5章 指令系统 5.1 机器指令的格式 5.2 寻址方式 5.3 指令的种类 5.4 指令的执行方式 5.5 精简指令计算机 (RISC) 的指令系统 习题5第6章 计算机的存储系统 6.1 存储器与存储系统概述 6.2 主存储器 6.3 并行主存储器 6.4 高速缓冲存储器 6.5 虚拟存储器 6.6 存储保护 习题6第7章 中央处理器 (CPU) 7.1 CPU的功能及组成 7.2 指令周期 7.3 组合逻辑控制器 7.4 微程序控制器 7.5 门阵列控制器 7.6 流水线处理器 7.7 RISC硬件结构 7.8 CPU的发展 习题7第8章 总线结构 8.1 总线概述 8.2 总线的组成 8.3 微机总线 习题8第9章 外围设备 9.1 外围设备概述 9.2 输入设备 9.3 显示设备 9.4 打印机 9.5 其他输出设备 9.6 辅助存储器 习题9第10章 输入/输出系统 10.1 I/O系统概述 10.2 程序查询输入/输出方式 10.3 程序中断输入/输出方式 10.4 DMA方式 10.5 通道方式 习题10第11章 计算机组成实验指南 11.1 THJZ—1型计算机组成原理实验系统概述 11.2 实验内容 11.3 集成电路说明及其他参考文献

<<计算机组成原理>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>